



[B] (11) KUULUTUSJULKAISU
UTLÄGGNINGSSKRIFT 77967

(45)

(51) Kv.Ik.⁴/Int.Cl.⁴ A 47 B 21/03

SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus
Patent- och registerstyrelsen

(21) Patentihakemus - Patentansökning	871576
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	10.04.87
(23) Alkupäivä - Giltighetsdag	10.04.87
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	11.10.88
(44) Nähtäväksiapanon ja kuul.julkaisun pvm. - Ansökan utlagd och utl.skriften publicerad	28.02.89
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	
(32)(33)(31) Pyydetty etuoikeus - Begärd prioritet	

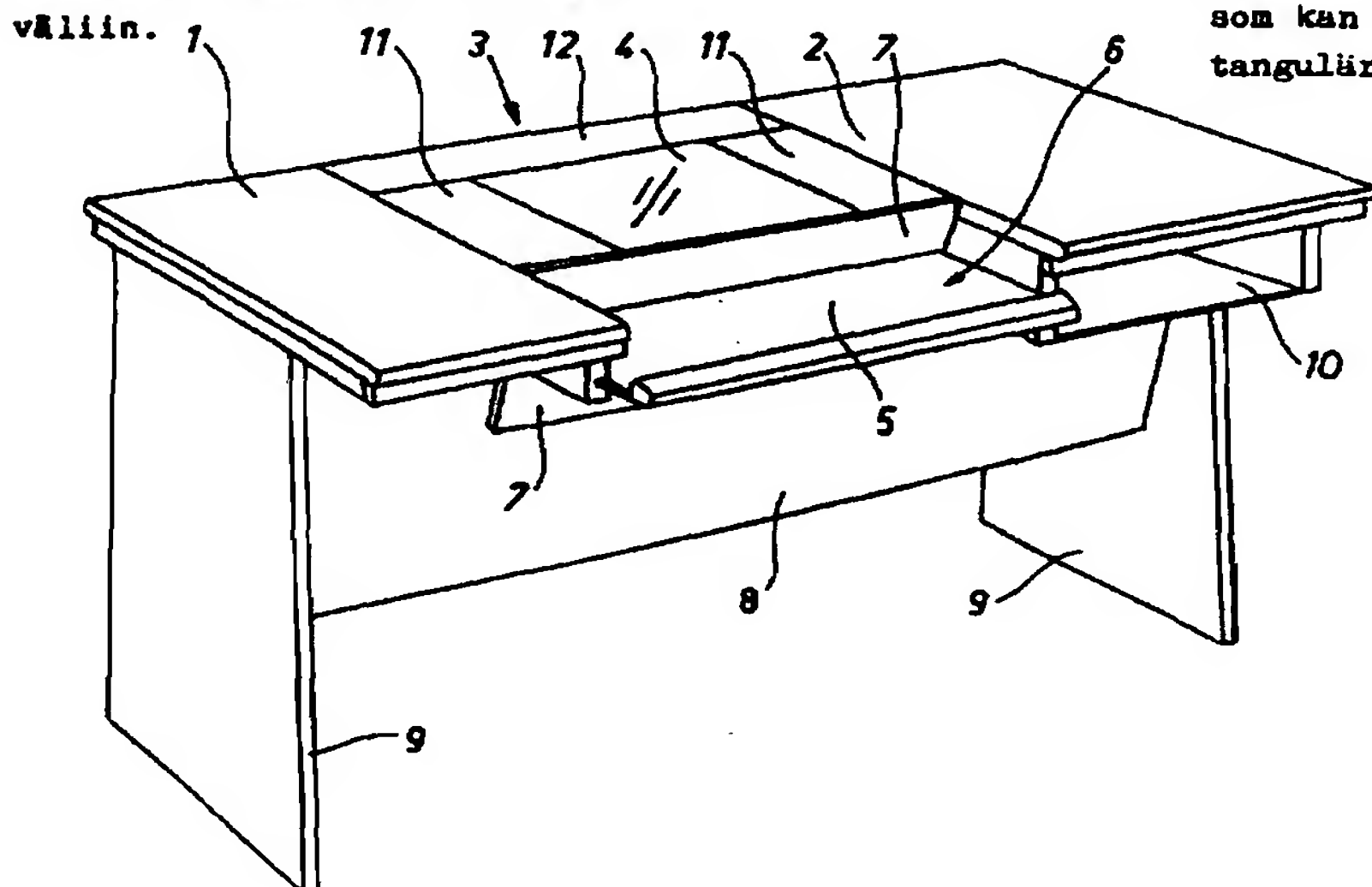
(71)(72) Jussi Korolainen, Vihti, FI; PL 88, 03101 Nummela, Suomi-Finland(FI)

(74) Leitzinger Oy

(54) ATK-pöytä - ADB-bord

(57) Tiivistelmä

Keksintö koskee ATK-pöytää, johon kuuluu pöytälevy (1, 2, 11, 12), jonka etureunassa on syvennys (5) näppäinyksikköä varten. Pöytälevyssä on lasilla peitetty aukko (4) ja pöytälevyn tason alapuolella on elimet monitorin ripustamiseksi vinoon asentoon aukon (4) alapuolelle. Syvennyksen (5) peittävä kansilevy (7) on järjestetty siirrettäväksi syvennystä peittävän asennon ja monitorin ja syvennyksen väliin siirretyn asennon välillä. Monitoriaukko (4) reunuksineen (11, 12), näppäinyksikön kannatustaso (6) ja siirrettävä kansilevy (7) muodostavat rakenteellisesti muusta pöydästä erillisen modulin (3), joka on sijoitettavissa kahden suorakaiteen muotoisen pöytälevyosan (1, 2) väliin.



(57) Sammandrag

Uppfinningen avser ett ATK-bord omfattande en bordsskiva (1, 2, 11, 12) med en fördjupning (5) i dess framkant för en tangentenhet. Bordsskivan har en med glas täckt öppning (4) och nedanför bordsskivans plan finns organ för upphängning av en monitor i snett läge nedanför öppningen (4). En fördjupningen (5) täckande lockskiva (7) har anordnats förskjutbar mellan ett täckande läge och ett mellan monitorn och fördjupningen förskjutet läge. Monitoröppningen (4) jämte kanter (11, 12), tangentenhetens bärplan (6) och den förskjutbara lockskivan (7) bildar en konstruktivt från det övriga bordet separat modul (3), som kan placeras mellan de två rektangulära bordsskivdelarna (1, 2).

ATK-pöytä - ADB-bord

Keksinnön kohteena on ATK-pöytä, johon kuuluu pöytälevy, jonka etureunassa on syvennys näppäinyksikköä varten. Tunnetuissa ATK-pöydissä monitori on sijoitettava pöytäpinnan päälle ja näppäinyksikön kannatustaso on usein järjestetty vedettäväksi pöydän sisältä ulosvedettyyn työskentelyasentoon. Tällöin käyttäjän on vaikea asettua oikealle etäisyydelle sekä monitoriin että näppäinyksikköön nähden. Lisäksi monitorin ja näppäinyksikön välinen katselukulma on suuri. Kuitenkin käyttäjän on vuoron perään seurattava näitä molempia, mikä hankaloittaa työskentelyä ja rasittaa silmiä sekä niskalihaksia.

Keksinnön tarkoituksena on saada aikaan uudentyyppinen ATK-pöytä, jota käytettäessä edellä mainittuja ongelmia voidaan olennaisesti lievittää, minkä lisäksi pöytäpinta saadaan entistä tehokkaampaan käyttöön.

Tämä tarkoitus saavutetaan keksinnöllä oheisissa patenttivaatimuksissa esitettyjen tunnusmerkkien perusteella.

Seuraavassa keksinnön erästä suoritusesimerkkiä selostetaan lähemmin viittaamalla oheisiin piirustuksiin, joissa

kuvio 1 esittää keksinnön mukaista ATK-pöytää perspektiivikuvana.

Kuvio 2 esittää keksinnön mukaisen ATK-pöydän keskeistä rakennemodulia perspektiivikuvana.

Kuvio 3 esittää keksinnön mukaisen ATK-pöydän poikkileikkausta ja

kuvio 4 esittää samaa kuin kuvio 3 sillä lisäyksellä, että pistekatkoviivoin on havainnollistettu monitorituen ja näppäintason säätömahdollisuuksia.

Kuvion 1 mukaiseen pöytään kuuluu kaksi suorakaiteen muotoista pöytälevyä 1 ja 2, jotka muodostavat pöydän päätypinnat. Niiden väliin on sijoitettu erillinen rakennemoduli 3, johon kuuluu lasilla peitetty monitoriaukko 4, jota reunustaa suorakaiteen muotoiset pöytälevyosat 11 ja 12. Aukkoa 4 vastavalla kohdalla on pöydän etureunassa syvennys 5 näppäinyksikköä varten. Syvennyksen 5 pohja muodostuu näppäinyksikkön kannatustasosta 6, joka on tuettu modulin 3 vaakasuuntaisten sivutukien 13 uriin 22 (kuvio 2). Kannatustason 6 korkeus on säädettävissä asettamalla se ylempiin tai alempiin uriin 22. Syvennystä 5 peittävä kansilevy 7 on järjestetty siirreltäväksi syvennystä 5 ja siihen sijoitettua näppäinyksikköä peittävän asennon ja monitorin ja syvennyksen 5 väliin siirretyn asennon välillä. Kuvioissa 1 ja 2 kansilevy 7 on esitetty viimeksi mainitussa asennossa, josta se on siis vedettävissä vaakasuuntaiseen asentoon, jossa kansilevyn 7 yläpinta on samassa tasossa muun pöytäpinnan kanssa. Siirryttäessä näppäintyöskentelystä muuhun työskentelyyn ja päinvastoin, käyttäjän ei siis tarvitse siirtyä lähemmäs pöytää ja kauemmas siitä. Tällöin myöskään katseluetäisyys monitoriin ei muutu.

Vaakasuuntaisten sivutukien 13 takapäät kiinnitetään pöydän takalevyyn 15 (kuvio 3). Sivutukien 13 yläpinnalle jätetään vapaat reunukset 14, joiden päälle pöytälevyosien 1 ja 2 reunat asetetaan.

Kuviossa 3 on näytetty eräs suoritus esimerkki monitorin 19 ripustamiseksi tai tukemiseksi monitoriaukon 4 alapuolelle vinoon asentoon siten, että näyttöpinta on jokseenkin kohtisuorassa katselusuuntaa vastaan. Olennaista on, että näppäinyksikkön ja monitorin välinen katselukulma on hyvin pieni, jolloin käyttäjä näkee molemmat samalla kertaa. Katsoessaan esim. monitoria käyttäjällä on samanaikaisesti näkökentässään myös näppäimistö. Tämä helpottaa ja nopeuttaa työskentelyä samalla kun monitorin katselusuunta on luonnollinen; kuten lukisi pöydällä olevaa paperia.

Monitori 19 lepää aluslevyn 16 päällä, joka on koukulla 17 kiinnitetty pöydän potkulevyyn 8. Potkulevyssä 8 voi olla useita päällekkäisiä reikiä koukulle 17, jotta aluslevyn 16 korkeus voidaan valita. Aluslevyn 16 alareunassa on vaste 18, jota vasten monitorin 19 alempi takareuna nojaa. Myös vaste 18 voi olla asetettavissa erilaisille korkeuksille aluslevyssä 16, kuten kuviossa 4 on pistekatkoviivoin esitetty. Myös potkulevy 8, joka on päistään kiinnitetty pöydän levymäisiin jalkoihin 9 voi olla järjestetty käännettäväksi akselin 21 ympäri erilaisiin kulma-asentoihin. Täten on aikaansaatu riittävät säätömahdollisuudet, jotta muodoltaan ja kooltaan erilaisten monitorien tuenta ja ripustus voidaan toteuttaa siten, että monitorin yläkulma 20 saadaan osumaan monitoriaukon 4 takareunan viereen. Esitetyssä tapauksessa aluslevy 16 on järjestetty pidettäväksi ylöskohotetussa asennossaan hihnoilla tai remmeillä 23, jotka on kiristettävissä soljella 24. Monitorin 19 ripustus voidaan toteuttaa myös yksinomaan hihnojen avulla. Monitorin 19 sijainnin määrää siis yläkulman 20 sijainti monitoriaukon 4 takareunan vieressä ja toisaalta pöydän takalevy 15.

Keskusyksikkö voidaan sijoittaa esim. kuviossa 1 näkyvään tilaan 10.

Patenttivaatimukset

1. ATK-pöytä, johon kuuluu pöytälevy (1, 2, 11, 12), jonka etureunassa on syvennys (5) näppäinyksikköä varten, t u n n e t t u siitä, että pöytälevyssä on lasilla peitetty aukko (4) ja pöytälevytason alapuolella on elimet (8, 15-18) monitorin (19) tukemiseksi tai ripustamiseksi vinoon asentoon aukon (4) alapuolelle ja että näppäinyksikön peittävä kansilevy (7) on järjestetty siirreltäväksi syvennystä (5) peittävän asennon ja monitorin (19) ja syvennyksen (5) väliin siirretyn asennon välillä.

2. Patenttivaatimuksen 1 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että monitoriaukko (4) reunuksineen (11, 12), näppäinyksikön kannatustaso (6) ja siirrettävä kansilevy (7) muodostavat rakenteellisesti muusta pöydästä erillisen modulin (3), joka on sijoitettavissa kahden suorakaiteen muotoisen pöytälevyosan (1, 2) väliin.

3. Patenttivaatimuksen 2 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että monitoriaukon (4) reunus muodostuu yhdestä tai useammasta pöytälevyosasta (11, 12).

4. Patenttivaatimuksen 3 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että monitoriaukon reunus muodostuu kolmesta suorakaiteen muotoisesta pöytälevyosasta (11, 12).

5. Patenttivaatimuksen 2 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että moduli (3) on rakennettu kahden vaakasuuntaisen sivutuen (13) väliin, että sivutukien (13) takapäät on kiinnitetty pöydän takalevyyn (15) ja sivutukien (13) alasivut lepäävät potkulaudan (8) yläreunan päällä, potkulaudan (8) päiden ollessa kiinnitetty pystysuuntaisiin, levymäisiin pöydänjalkoihin (9).

6. Patenttivaatimuksen 5 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että näppäinyksikön kannatustaso (6) on kiinnitettävä-

vissä sivutukien (13) varaan erilaisiin korkeusasentoihin.

7. Patenttivaatimuksen 1 tai 2 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että monitorin (19) tuenta tai ripustus on siten säädettävä, että kooltaan ja muodoltaan erilais-ten monitorien yläkulma (20) on asetettavissa pöydän monito-riaukon (4) takareunan viereen.

8. Patenttivaatimuksen 7 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että monitorin (19) tuenta- ja ripustuselimiin kuuluu viisto aluslevy (16), joka on käännettävissä erilaisiin kulma-asentoihin ja jossa oleva vaste-elin (18) on sijoitet-tavissa erilaisille korkeuksille.

9. Patenttivaatimuksen 7 tai 8 mukainen ATK-pöytä, t u n n e t t u siitä, että monitorin (19) tuenta- ja ripus-tuselimiin kuuluu pituudeltaan säädettävissä olevia nauhoja tai remmejä (23, 24).

Patentkrav

1. Ett ADB-bord omfattande en bordsskiva (1, 2, 11, 12) med en fördjupning (5) i dess framkant för en tangentenhet, k ä n n e t e c k n a t av att bordsskivan har en med glas täckt öppning (4) och organ (8, 15-18) under bordsskivans plan för att stöda eller upphänga en monitor (19) i snett läge under öppningen (4) och att en tangentenheten täckande lockskiva (7) anordnats förskjutbart mellan ett täckande läge och ett mellan monitorn (19) och fördjupningen (5) förskjutet läge.
2. Ett ADB-bord enligt patentkrav 1, k ä n n e t e c k n a t av att monitoröppningen (4) jämte kanter (11, 12), tangentenhetens bärplan (6) och den förskjutbara lockskivan (7) bildar en konstruktivt från det övriga bordet separat modul (3), som kan placeras mellan de två rektangulära bordsskivdelarna (11, 12).
3. Ett ADB-bord enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a t av att monitoröppningens (4) kant består av en eller flera bordsskivdelar (11, 12).
4. Ett ADB-bord enligt patentkrav 3, k ä n n e t e c k n a t av att monitoröppningens kant består av tre rektangulära bordsskivdelar (11, 12).
5. Ett ADB-bord enligt patentkrav 2, k ä n n e t e c k n a t av att modulen (3) byggts mellan två vågräta sidostöd (13), att sidostödets (13) bakre ändor fästas vid bordets bakre skiva (15) och sidostödets (13) undre sidor vilar på ett sparkbrädes (8) övre kant, medan sparkbrädets (8) ändor är fästade vid lodrätt riktade, skivformade bordsben (9).
6. Ett ADB-bord enligt patentkrav 5, k ä n n e t e c k n a t av att tangentenhetens bärplan (6) kan fästas på

sidostöden (13) i olika höjdlägen.

7. Ett ADB-bord enligt patentkrav 1 eller 2, k ä n n e -
t e c k n a t av att monitorens (19) stödning och upphäng-
ning är så reglerbar, att det övre hörnet (20) av monito-
rer med olika storlek och form kan placeras invid den bakre
kanten av bordets monitoröppning (4).

8. Ett ADB-bord enligt patentkrav 7, k ä n n e t e c k -
n a t av att monitorens (19) stödnings- och upphängnings-
organ har en sned underlagsskiva (16), som kan svängas i o-
lika vinkellägen och i vilken ett motorgan (18) kan place-
ras på olika höjd.

9. Ett ADB-bord enligt patentkrav 7 eller 8, k ä n n e -
t e c k n a t av att monitorens (19) stödnings- och upp-
hängningsorgan har band eller remmar (22, 24), vilkas längd
kan regleras.

Viitejulkaisuja-Anförda publikationer

-

77967

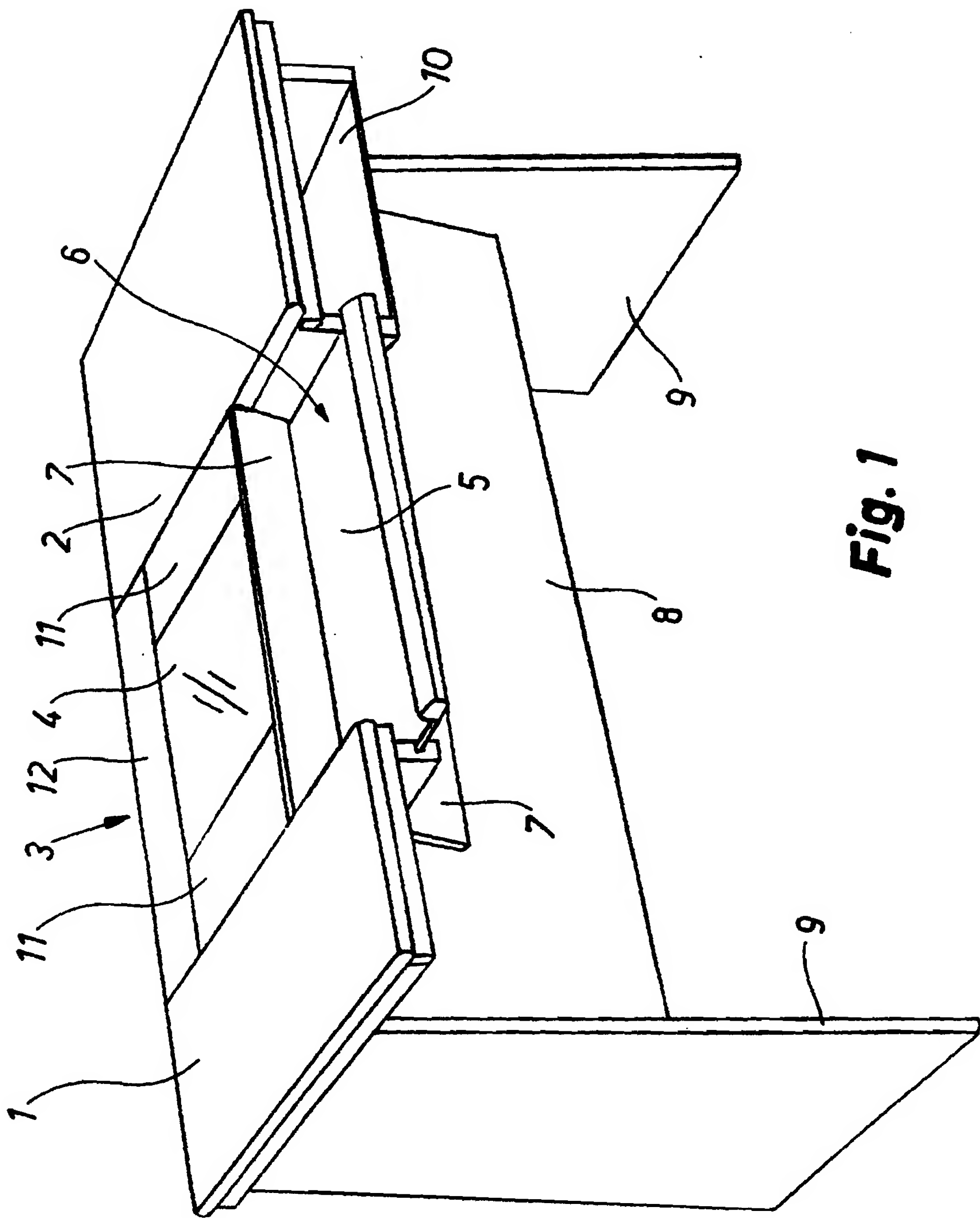


Fig. 1

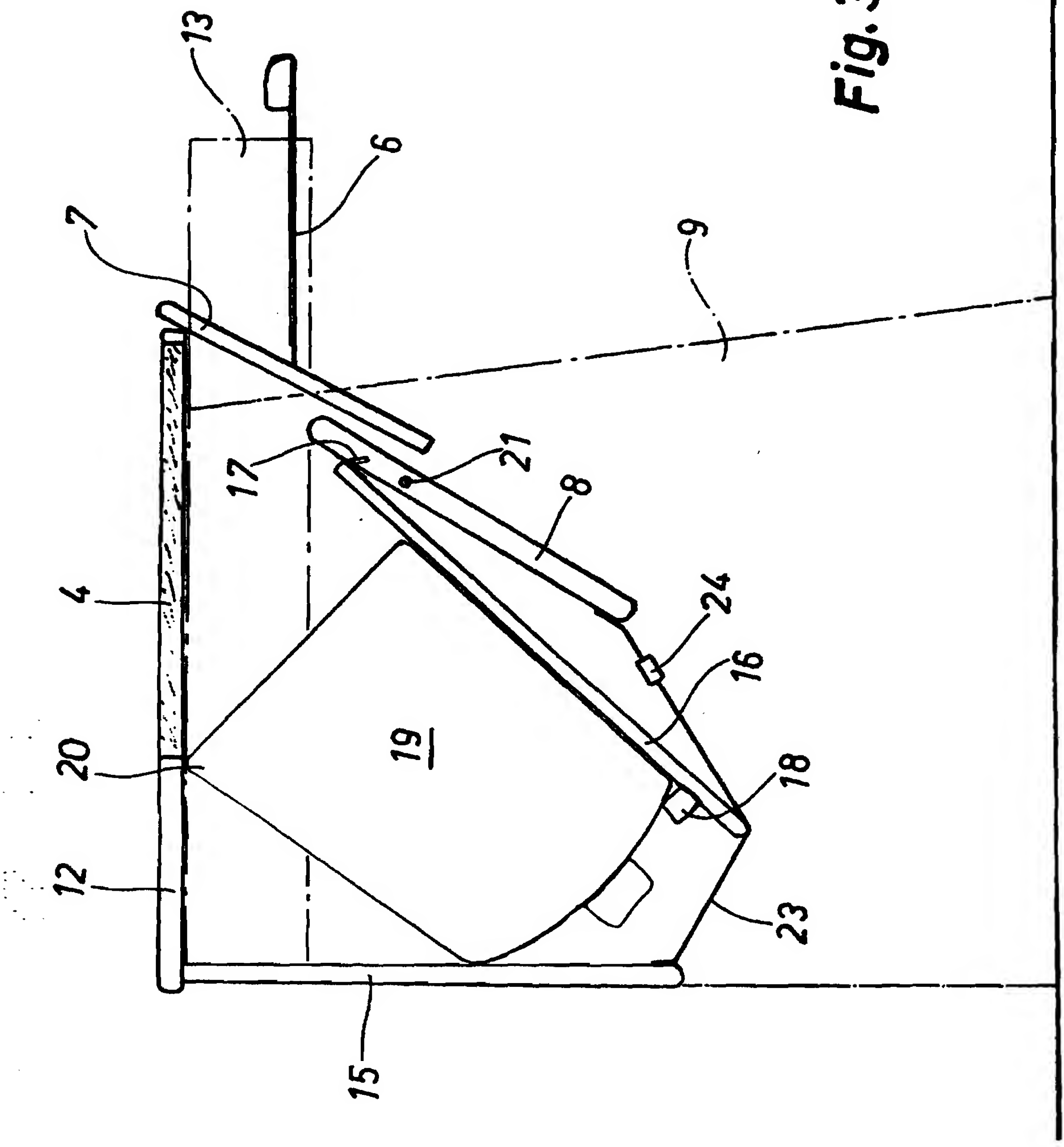


Fig. 3

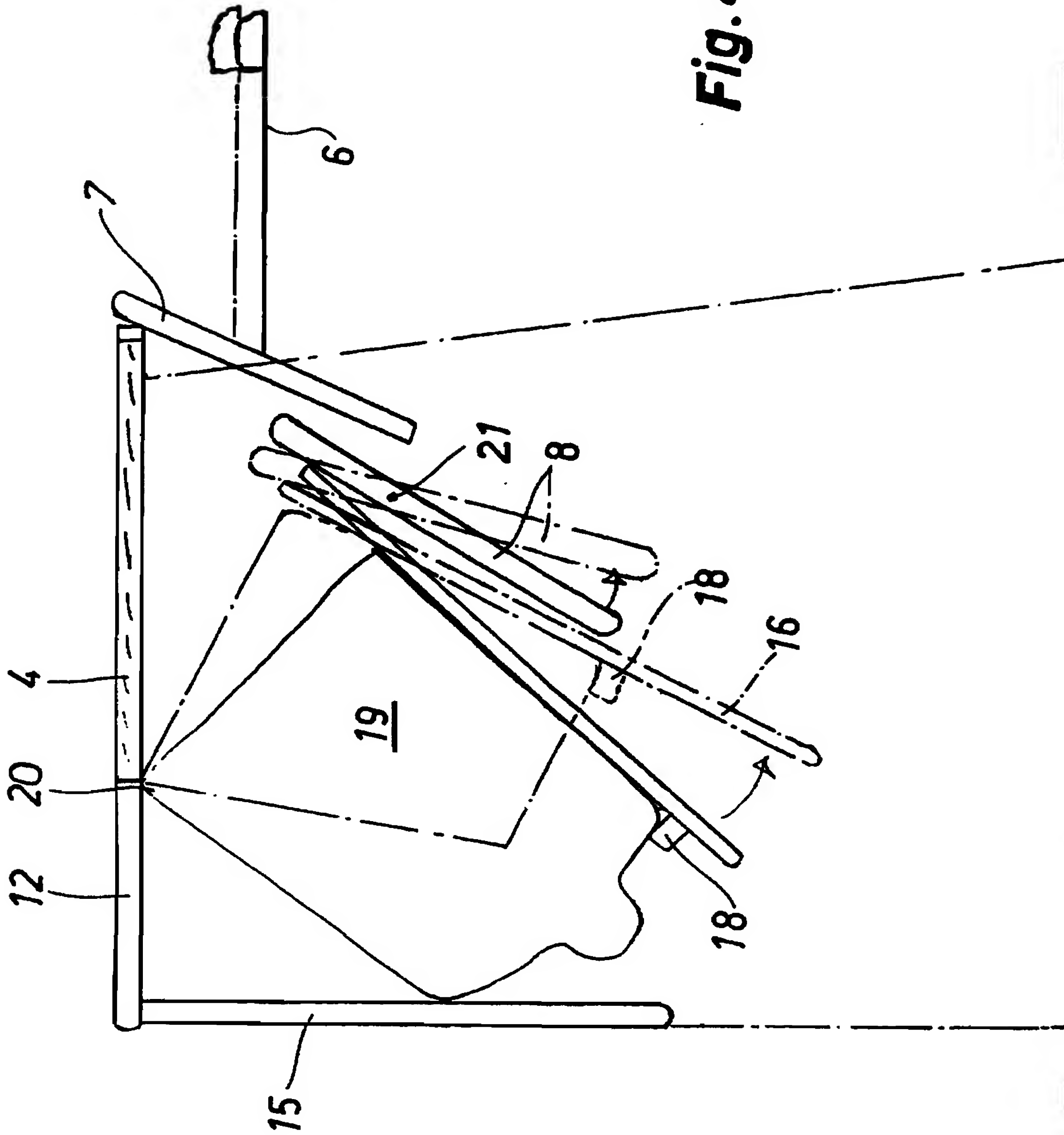


Fig. 4

DATA PROCESSING DESK

Publication number: FI871576

Publication date: 1988-10-11

Inventor: KOROLAINEN JUSSI (FI)

Applicant: KOROLAINEN JUSSI (FI)

Classification:




- **International:** **A47B21/00; A47B21/03; A47B21/00;** (IPC1-7): A47B

- **European:** A47B21/00D; A47B21/03B

Application number: FI19870001576 19870410

Priority number(s): FI19870001576 19870410

Also published as:

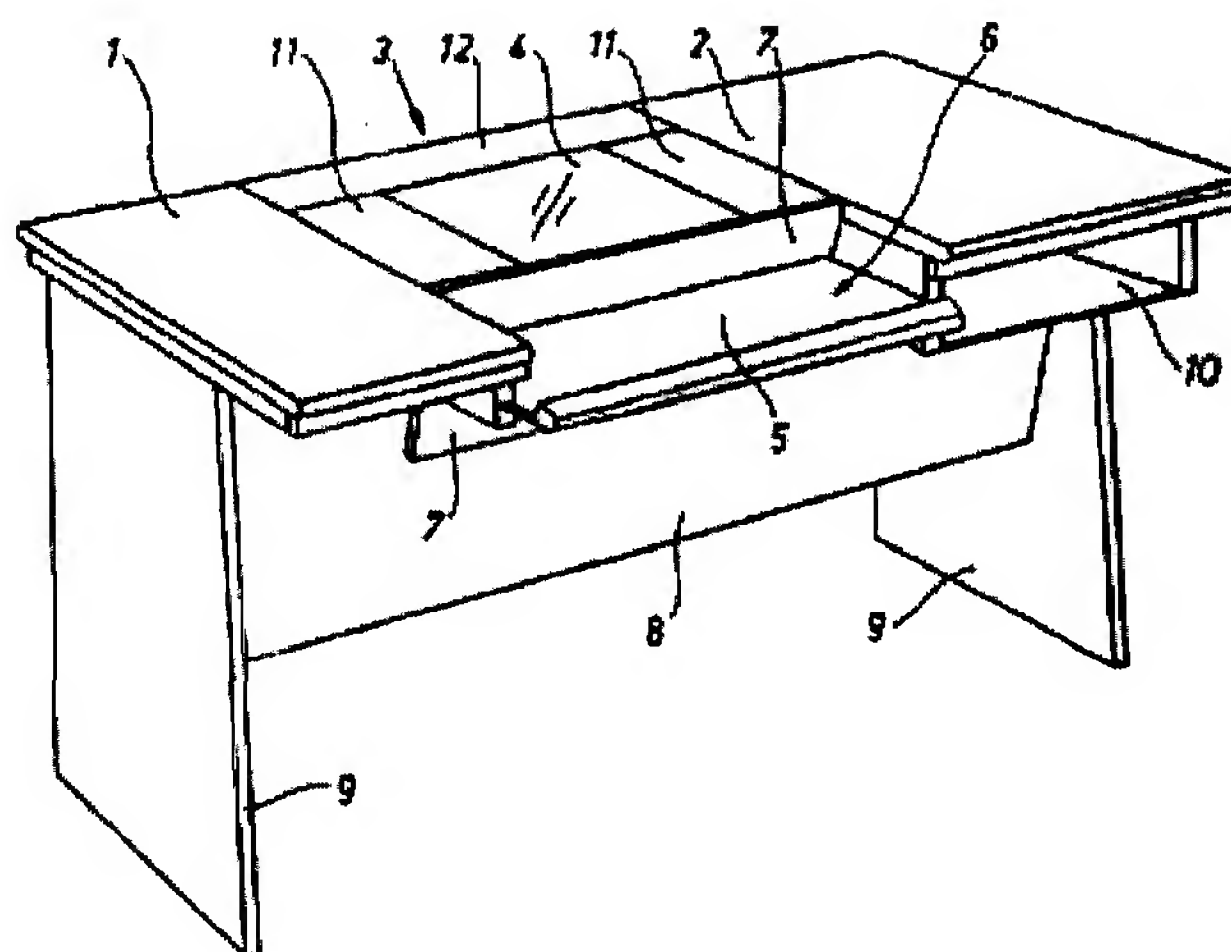
 WO8807826 (A1)
 FI77967C (C)
 FI77967B (B)

[Report a data error here](#)

Abstract not available for FI871576

Abstract of corresponding document: **WO8807826**

The invention relates to a data processing desk, comprising a desk top (1, 2, 11, 12) whose front edge is provided with a recess (5) for a keyboard unit. The desk top is provided with a glass-covered opening (4) and below the desk top level there are means for suspending a monitor in an inclined position below opening (4). A top plate (7) covering said recess (5) is adapted to be shifted between a recess-covering position and a shifted position between monitor and recess. Said monitor opening (4) with its flanges (11, 12), a keyboard unit supporting level (6) and said shiftable top plate (7) make up a module (3), which is structurally separate from the remainder of the desk and which can be fitted between two rectangular desk top members (1, 2).



Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide

DATA PROCESSING DESK

Claims of corresponding document: **WO8807826**

Translate this text

Claims

1. A data processing desk, comprising a desk top (1, 2, 11, 12) whose front edge is provided with a recess (5) for a keyboard unit, characterized in that the desk top is provided with a glass-covered opening (4) and means (8, 15-18) below the desk top level for supporting or suspending a monitor (19) in an inclined position below said opening (4) and that a top plate (7) covering the keyboard unit is adapted to be shifted between a position covering said recess (5) and a laterally shifted position leaving said recess (5) accessible.
2. A data processing desk as set forth in claim 1, characterized in that said top plate (7) is adapted to be shifted between a position covering said recess (5) and a position set between monitor (19) and recess (5).
3. A data processing desk as set forth in claim 1, characterized in that said monitor opening (4) with its flanges (11, 12), a keyboard unit supporting level (6) and movable top plate (7) make up a module (3) structurally separate from the rest of the desk, which module can be fitted between two rectangular desk top members (1, 2).
4. A data processing desk as set forth in claim 3, characterized in that the flange of monitor opening (4) comprises one or a plurality of desk top members (11, 12).
5. A data processing desk as set forth in claim 4, characterized in that the flange of the monitor opening comprises three rectangular desk top members (11, 12).
6. A data processing desk as set forth in claim 3, characterized in that said module (3) is built between two horizontal side braces (13), that the rear ends of side braces (13) are fastened to a desk back board (15) and the bottom sides of side braces (13) rest upon the top edge of a kick board--88t-, the ends of kick board-(S being secured -to upright, board-shaped desk legs (9).
7. A data processing desk as set forth in claim 6, characterized in that the keyboard unit supporting level (6) can be mounted on side braces-{1-31. in positions of varying heights.
8. A data processing desk as set forth in claim 1, characterized in that the support or suspension of monitor (19) is adjustable in a manner that the upper corner (20) of monitors of varying sizes and shapes can be positioned adjacent to the rear edge of monitor opening (4) in the desk.
- 9* --Rdata processing desks-s set forth in claim 8, characterized in that the supporting and suspending means for monitor (19) include an inclined base plate (16) which is pivotable to various angular positions and provided with an abutment member (18) that can be set at different heights.
10. A data processing desk as set forth in claim 8 or 9, characterized in that the supporting and suspending means for monitor (19) include belts or straps (23, 24) of adjustable length.

Data supplied from the **esp@cenet** database - Worldwide